



DROMICEIOMIMUS

El veloz *Dromiceiomimus* se parecía al emú, una gran ave australiana incapaz de volar, pero no tenía alas ni plumas.

l *Dromiceiomimus* alcanzaba la longitud de un coche mediano. Aunque pesaba casi

tanto como un panda gigante, podía correr a mayor velocidad que los depredadores más pesados, como el *Albertosaurus*.

OJOS ENORMES

Como su pariente el *Struthiomimus*, el *Dromiceiomimus* tenía los ojos muy grandes para el tamaño de su cabeza. Su aguda visión mantenía este ágil dinosaurio a salvo del peligro. Podía divisar un enemigo acercándose a gran distancia y escapar velozmente. Sus penetrantes ojos también resultaban muy útiles para localizar pequeños mamíferos e insectos de movimientos rápidos, y abalanzarse sobre ellos.

COMO UN RESORTE

El *Dromiceiomimus* tenía un largo pico sin dientes. Atrapaba los insectos voladores en pleno aire y a los pequeños animales terrestres que correteaban por el sotobosque, creyéndose a salvo.

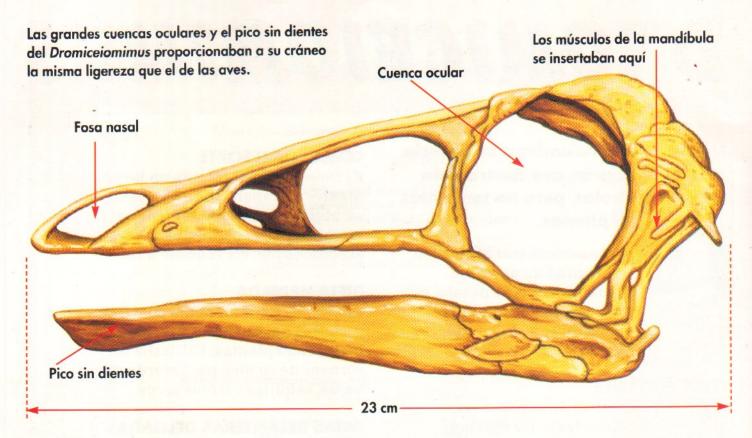
DIETA VARIADA

brotes más tiernos.

El *Dromiceiomimus* podía comer una gran variedad de alimentos distintos, incluyendo plantas. Utilizaba los bordes córneos de su pico para mordisquear bayas, semillas y frutos secos.

PATAS DELANTERAS DELGADAS

Las patas delanteras del *Dromiceiomimus* eran cortas y finas, y estaban provistas de tres largos dedos. Probablemente sujetaba las ramas colgantes con sus garras y tiraba de ellas para acercárselas al pico. Con sus largas mandíbulas acabadas en punta podía arrancar los



BUEN EQUILIBRIO

A pesar de sus finas patas traseras, el *Dromiceiomimus* podía correr muy deprisa. Los expertos que han estudiado sus huellas creen que a veces alcanzaba los 72 km/h, lo que lo convierte en uno de los dinosaurios más veloces.

BUEN APOYO

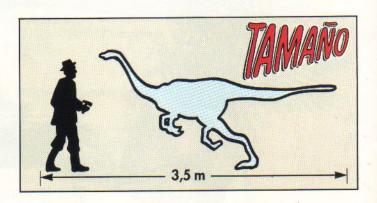
Las largas garras de las patas traseras del *Dromiceiomimus* se afianzaban al terreno como los tacones de unas zapatillas de deporte. Al correr, la larga cola se mantenía rígida para equilibrar el cuerpo, de reducidas dimensiones.

CUELLO MÓVIL

El *Dromiceiomimus* tenía un cuello largo y flexible que sostenía su pequeña cabeza, y su cráneo era ligero, por lo que podía volver la cabeza con gran rapidez. Esto le proporcionaba una buena visión de lo que sucedía a su alrededor.

CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Dromiceiomimus
- SIGNIFICADO: «lmitador de emúes», porque se parecía al emú actual.
- DIMENSIONES: Hasta 3,5 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Pequeños mamíferos, lagartos, insectos voladores y quizá frutos y bayas.
- VIVIÓ: Hace unos 80-60 millones de años, a finales del período Cretácico, en Canadá.



...que los dinosaurios usaban el camuflaje para protegerse?

Sí. El color y las manchas de la piel de muchos animales les ayudan a confundirse con los alrededores. Las liebres árticas son blancas cuando nieva, y las franjas de las cebras desorientan a los depredadores. El camuflaje también puede ser útil para los cazadores, como los tigres, a fin de ocultarse de sus presas. Es posible que un dinosaurio desarmado como el Dromiceiomimus tuviera algún tipo de camuflaje que le ayudara a sobrevivir.

GRAN CEREBRO

El Dromiceiomimus tenía el cerebro extraordinariamente grande para un dinosaurio, lo que significa que sus reacciones eran muy rápidas. Esto lo convertía en un formidable cazador. Combinaba las ventajas de una aguda visión, una rápida carrera y unas patas delanteras prensiles para sujetar a su presa con un solo movimiento mortífero.



El emú no puede volar, pero es un veloz corredor (arriba). Al igual que el Dromiceiomimus, avanza a la carrera por el sotomonte sobre sus largas y delgadas patas traseras para huir del peligro.



LEAELLYNASAURA

El Leaellynasaura, un dinosaurio poco corriente, debe su nombre a una niña.

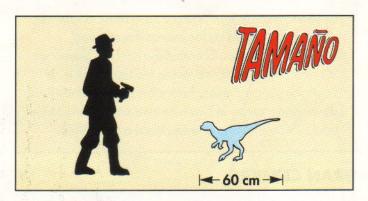


n 1987, los paleontólogos Thomas y Patricia Rich descubrieron un nuevo

dinosaurio hipsilofóntido en Dinosaur Cove, en el sureste de Australia. Decidieron llamarlo como su hija de 11 años, Leaellyn.

PEQUEÑO Y VELOZ

El Leaellynasaura era un dinosaurio pequeño, de unos 60 cm de longitud. Pertenecía a una familia de dinosaurios llamados «dinosaurios gacela», los hipsilofóntidos, que se desplazaban ágilmente sobre sus largas patas traseras. El Leaellynasaura probablemente usaba su velocidad para huir de los grandes dinosaurios carnívoros.



CARACTURISTICAS

- NOMBRE: Leaellynasaura
- SIGNIFICADO: «Dinosaurio de Leaellyn»
- DIMENSIONES: Unos 60 cm de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 105 millones de años, a principios del período Cretácico, en Victoria, sureste de Australia

GRAN HALLAZGO

En 1984 se encontraron algunos emocionantes restos fósiles en Dinosaur Cove. Durante dos semanas, los paleontólogos excavaron en la dura roca y se encontraron un diente y 85 huesos. Tres años más tarde, se hallaron los restos de un pequeño animal, una cría de dinosaurio que se llamó Leaellynasaura.

VISIÓN NOCTURNA

Hoy en día, la cálida Australia está separada de la gélida Antártida por un océano. Pero hace 105 millones de años, permanecían unidas. Aunque la tierra firme no estaba cubierta por hielo y nieve, en invierno las noches eran largas y frías. Si el Leaellynasaura vivió una vez tan cerca del Polo Sur, tendría que haber soportado las bajas temperaturas y la oscuridad de las largas noches de invierno. Los científicos creen que el Leaellynasaura tenía grandes ojos que le permitían ver mejor en la oscuridad.

QUAESITOSAURUS

El enorme *Quaesitosaurus* era un curioso dinosaurio herbívoro, con el cuello y la cola muy largos.

Chamber

asta ahora sólo se ha encontrado un cráneo de *Quaesitosaurus*, pero los

expertos creen que se parecía al *Diplodocus*, aunque vivió 70 millones de años más tarde.

DE LA CABEZA A LA COLA

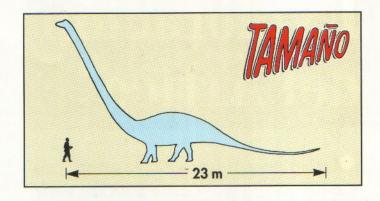
El *Quaesitosaurus* tenía la longitud de un vagón de tren. La mayor parte correspondía al cuello y la cola, sostenidos por potentes músculos y unas varillas óseas que les

impedían desplomarse. Este enorme dinosaurio tenía la cola delgada como un látigo, y con ella

flagelaba a los depredadores hambrientos que osaban ponerse a su alcance.

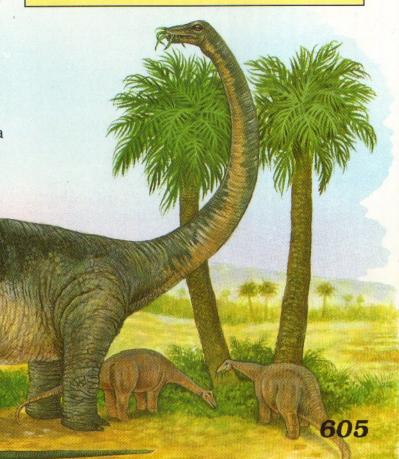
PATAS DE ELEFANTE

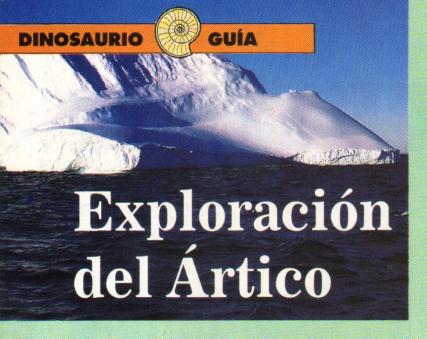
El Quaesitosaurus tenía anchas y macizas patas, como los elefantes. Avanzaba lentamente sobre estas cuatro patas como columnas, y se alimentaba de las jugosas hojas de las copas de los árboles.



GARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Quaesitosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil poco corriente»
- DIMENSIONES: Posiblemente hasta 23 m
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace 80-60 millones de años,
 a finales del período Cretácico, en Mongolia





El Ártico es actualmente la zona más fría del planeta. ¿Cómo podían vivir allí los dinosaurios?

n un mapa o en una esfera terrestre, el Ártico se representa como una zona blanca con el Polo Norte en el centro. Pero no es tierra firme, sino un inmenso casquete de 5-10 m de espesor que flota en el océano Ártico. En el Polo Norte no hay tierra firme, al contrario que en el Polo Sur.

FRÍO GLACIAL

La Tierra gira alrededor del Sol un poco inclinada, lo que significa que el Ártico queda más alejado del Sol en invierno, y recibe muy escasa luz del día durante muchas semanas. En esta época, el Ártico es un lugar de un frío intenso, con vientos glaciales y una noche interminable. Sobre el océano casi congelado flotan los icebergs y el hielo compacto. ¿Cómo podían vivir allí los dinosaurios o cualquier otro ser?

DINOSAURIOS ÁRTICOS

Los dinosaurios vivieron en las tierras que rodean el Ártico. Incluían herbívoros con pico de pato como el *Parasaurolophus*, carnívoros parecidos al *Tyrannosaurus* y al *Troodon*, y muchos otros animales y plantas.

TIERRAS FRONTERIZAS

En el Ártico hay un poco de tierra firme. El norte de Europa, Alaska, Canadá, Groenlandia, Islandia y la Federación Rusa se internan en el Círculo Polar Ártico.

CONTINENTES A LA DERIVA

Durante la Era
de los
Dinosaurios, estas
tierras no tenían
la forma actual.
Durante millones
de años se han
desplazado por el
planeta. Cuando
aparecieron los
primeros
dinosaurios, toda
Norteamérica estaba
mucho más al Sur, lejos
del Círculo Ártico.

RÍO COLEVILLE ALASKA

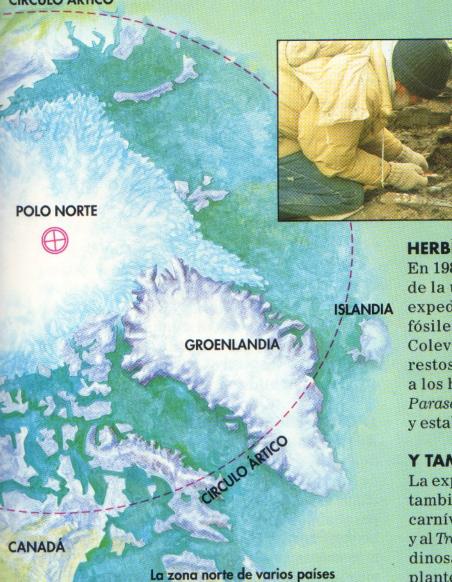
ALASKA

UN MUNDO MÁS CÁLIDO

En tiempos de los dinosaurios, el clima del mundo era, en general, más cálido. En el Polo Norte no había una inmensa capa de hielo, pero la Tierra giraba alrededor del Sol con la misma inclinación que hoy en día. Por eso, en el extremo Norte había semanas de oscuridad invernal y el clima era, probablemente, casi glacial.

¿MUY AL NORTE?

Los científicos han encontrado fósiles de dinosaurios en la Norteamérica central, pero no sabían hasta qué latitud al Norte llegarían los restos de dinosaurios. Estos animales habrían tenido dificultades para soportar las bajas temperaturas y las largas semanas de oscuridad.



se extendía hasta el Círculo

Ártico, rodeando la capa

de hielo del Polo Norte.

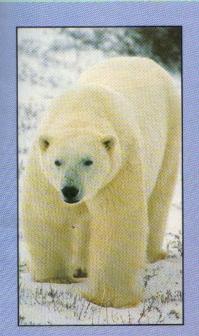
Bill Clemens (izquierda)
fue el primer científico
que descubrió fósiles
de dinosaurios árticos.
Aquí está desenterrando
cuidadosamente algunos
huesos del esqueleto
de un Edmontosaurus
en el río Coleville, Alaska.

HERBÍVOROS DE ALASKA

En 1985, Bill Clemens y su equipo de la universidad de California fueron de expedición a Alaska. Excavaron buscando fósiles en la costa Norte, cerca del río Coleville. Tuvieron suerte y encontraron restos de dinosaurios. Pertenecían a los hadrosaurios con pico de pato: Parasaurolophus y Edmontosaurus, y estaban encajados en rocas.

Y TAMBIÉN CARNÍVOROS

La expedición de Bill Clemens encontró también dientes fósiles de dinosaurios carnívoros, parecidos al *Tyrannosaurus* y al *Troodon*. Finalmente se habían descubierto dinosaurios árticos, pero los hallazgos plantearon nuevas preguntas. ¿Podían vivir allí los dinosaurios todo el año o migraban de Norte a Sur y viceversa cada año?





Los animales árticos actuales están bien protegidos contra el intenso frío del invierno. La gruesa piel del oso polar (izquierda) es impermeable y cálida. El pelo de la liebre ártica (izquierda) y del zorro ártico (derecha) cambia de marrón en verano a blanco en invierno, para dificultar a los depredadores distinguirlos en la nieve.









Otros científicos creen que los dinosaurios no podían sobrevivir a un largo y frío invierno, por lo que deberían efectuar largas migraciones anuales. Los animales migratorios actuales incluyen al alce v al caribú, entre los terrestres; las ballenas, entre los marinos; y los gansos, entre las aves.

REBAÑOS EN MARCHA

Los huesos fósiles y las huellas de otros lugares indican que los hadrosaurios como el Parasaurolophus o el Edmontosaurus probablemente vivían en rebaños. Los Parasaurolophus encontrarían la seguridad en su gran número durante los prolongados viajes. Quizá hacían lo mismo que los caribúes actuales: viajar hacia el Norte en primavera, alimentarse de las plantas árticas en verano y regresar hacia el Sur en otoño. Los dinosaurios tiranosáuridos los habrían seguido como los lobos siguen a los caribúes. sorprendiendo a los

extraviados, los enfermos, los más jóvenes

y también a los más viejos.

Un rebaño de Parasaurolophus migra hacia el Sur (izquierda). La larga cresta de estos dinosaurios quizá fuera de colores, para poder distinguirse unos a otro con claridad. Un depredador los sig una sombra. Los alces actuales tamb. migran en rebaños (abajo, derecha).

Los gansos canadienses actuales (arriba) emigran hacia el Norte. Hoy sólo las plantas más resistentes, como la gayuba (abajo), pueden sobrevivir en el Ártico.



SIEMPRE EN CONTACTO

Los animales migratorios tienen más oportunidades de sobrevivir si se mantienen en contacto. Los Parasaurolophus usaban sus crestas huecas para llamarse unos a otros.

EN BUSCA DE RESPUESTAS

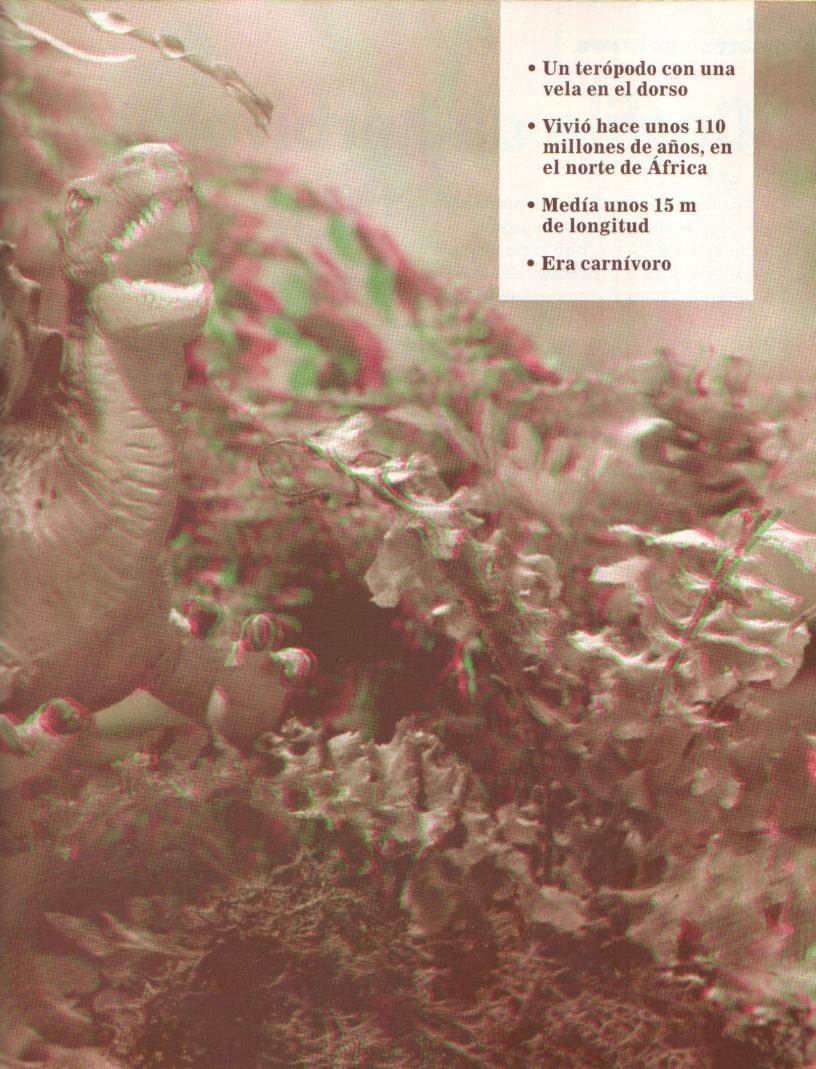
¿Cómo se explica que se encuentren juntos fósiles de dinosaurios jóvenes y adultos? Los jóvenes quizá salían del huevo en el Norte, se alimentaban de plantas veraniegas y crecían lo suficiente como para emigrar hacia el Sur, o quizá salían ya del huevo en el Sur, donde el clima era más cálido. En Alaska no se han encontrado nidos de dinosaurio. Nuevos descubrimientos pueden solucionar los misterios de los dinosaurios árticos.











Desfile de herbivoros

Los dinosaurios de estas páginas vivieron con millones de años de diferencia. Los había de todos los tamaños y procedían de distintas familias, pero todos comían plantas.

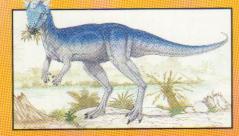


n dinosaurio vegetariano tenía que masticar a diario enormes cantidades

de alimento duro. Los herbívoros estaban provistos de hileras de dientes para cortar, triturar o mascar.



Nombre: Saichania Familia: Anquilosáuridos Tamaño: 7 m de longitud Vivió: En el Cretácico



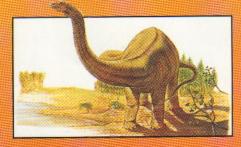
Nombre: Stygimoloch Familia: Paquicefalosáuridos Tamaño: 3 m de longitud Vivió: En el Cretácico



Nombre: Edmontonia Familia: Nodosáuridos Tamaño: 7 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico



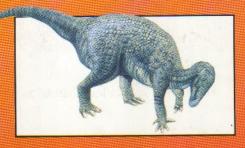
Nombre: Corythosaurus Familia: Hadrosáuridos Tamaño: 10 m de longitud Vivió: En el Cretácico



Nombre: *Dicraeosaurus* Familia: Diplodócuidos Tamaño: 13-20 m de longitud Vivió: A finales del Jurásico



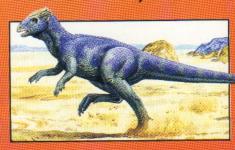
Nombre: Camptosaurus Familia: Iguanodóntidos Tamaño: 7 m de longitud Vivió: En el Jurásico y Cretácico



Nombre: *Iguanodon* Familia: Iguanodóntidos Tamaño: 10 m de longitud Vivió: En el Cretácico

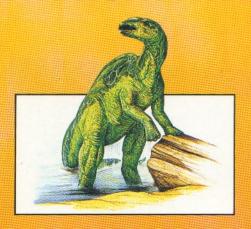


Nombre: Protoceratops Familia: Protoceratópsidos Tamaño: 1,8 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico

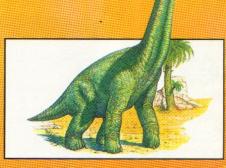


Nombre: Homalocephale Familia: Homalocefálidos Tamaño: 3 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico





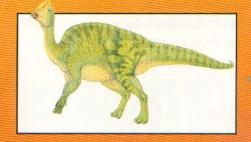
Nombre: Anatotitan Familia: Hadrosáuridos Tamaño: 12,2 m de longitud Vivió: En el Cretácico



Nombre: *Brachiosaurus*Familia: Braquiosáuridos
Tamaño: 23 m de longitud
Vivió: En el Jurásico y en el Cretácico



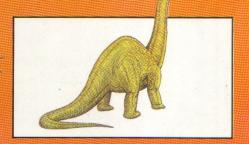
Nombre: Polacanthus
Familia: Nodosáuridos
Tamaño: 4 m de longitud
Vivió: En el Cretácico



Nombre: Saurolophus Familia: Hadrosáuridos Tamaño: 9-12 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico



Nombre: Huayangosaurus Familia: Estegosáuridos Tamaño: 4 m de longitud Vivió: En el Jurásico



Nombre: *Cetiosaurus* Familia: Cetiosáuridos Tamaño: 18 m de longitud Vivió: A finales del Jurásico



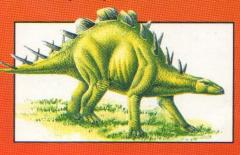
Nombre: *Minmi*Familia: Nodosáuridos
Tamaño: 2 m de longitud
Vivió: A principios del Cretácico



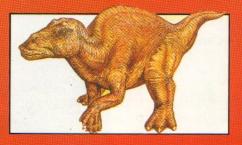
Nombre: Stegoceras Familia: Paquicefalosáuridos Tamaño: 2,5 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico



Nombre: Euoplocephalus Familia: Anquilosáuridos Tamaño: 7 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico



Nombre: Dacentrurus Familia: Estegosáuridos Tamaño: 4,5 m de longitud Vivió: En el Jurásico



Nombre: *Maiasaura*Familia: Hadrosáuridos
Tamaño: 9 m de longitud
Vivió: A finales del Cretácico

CLAVE

TRIÁSICO Hace 245 - 204 millones de años

JURÁSICO Hace 204 - 140 millones de años

CRETÁCICO
Hace 140 - 66 millones de años

Rompecabezas gigante

¿Cómo reconstruyen los científicos el esqueleto de un dinosaurio? ¿Por qué lo hacen? ¿Qué aprenden?

ontar el esqueleto de un animal que murió hace millones de años es una ardua tarea detectivesca. Cuando se trata de una especie de dinosaurio completamente nueva es aún más difícil. Como ayuda, los científicos recurren a la observación de cómo están formados los esqueletos de los animales actuales, de cómo funcionan. Estudiar detalladamente los animales de hoy proporciona a los paleontólogos importantes pistas sobre cómo era el cuerpo de un dinosaurio.

ESQUELETOS EMOCIONANTES

Reconstruir un dinosaurio ayuda a los expertos a comprender qué aspecto tenía realmente el animal. Cuando está completa, la reconstrucción también sirve para comprender cómo se movían otros dinosaurios y qué aspecto presentaban. Cuando un nuevo dinosaurio se exhibe por primera vez en un museo, los expertos de todo el mundo acuden a estudiarlo.

ROMPECABEZAS CHINO

En 1951, un profesor chino descubrió el esqueleto casi completo de un dinosaurio con pico de pato, desconocido para la ciencia. Lo llamó *Tsintaosaurus* («reptil de Tsintao»). Su reconstrucción necesitó años de estudio, pero finalmente pudo exhibirse.



El Tsintaosaurus era muy alto. Los expertos que lo reconstruyeron tenían que subirse a un andamio para llegar a su lomo. Aquí están izando dos vértebras para colocarlas en el esqueleto.



Un experto monta parte de la enorme caja torácica. Para sostener los pesados huesos se construyó un armazón de acero.



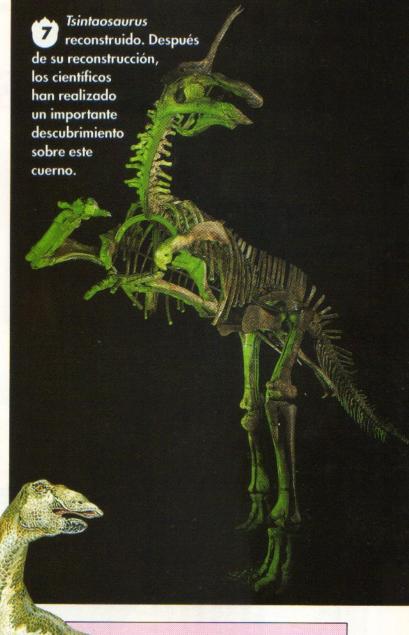
Toda la espina dorsal, desde el cuello hasta el extremo de la cola, estaba erizada de prominencias óseas para fortalecer la espalda.



Ahora se coloca en su sitio un omoplato. Es probable que el *Tsintaosaurus* usara los cuatro miembros para caminar.



Vista a través del alto arco que forman las patas traseras. Los dos afilados huesos de las caderas apuntaban atrás. Eso significa que el Tsintaosaurus era un dinosaurio con cadera de ave.



Dos expertos insertan el cráneo en su posición.
Los científicos lo han reconstruido con un curioso
«cuerno» de hueso parecido al de los unicornios.

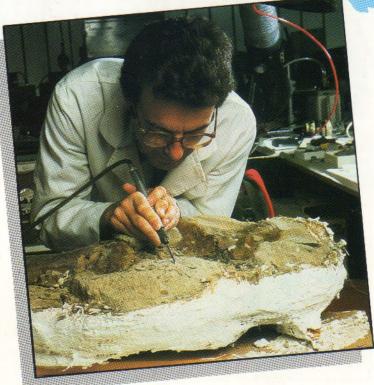
El cuerno de unicornio
era un error. El hueso de
este «cuerno» tendría
que estar en posición
horizontal sobre el
extremo del hocico.
A la izquierda
puedes ver al
Tsintaosaurus
con su
aspecto real. Medía unos
4 m de longitud y recorría la
Tierra a finales del Cretácico.

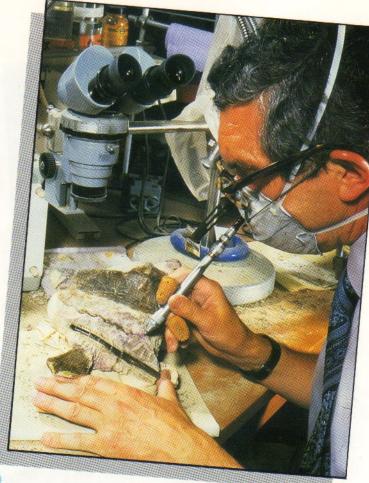
Entre bastidores

Preparar el esqueleto de un dinosaurio supone meses o quizás años de duro trabajo.

os grandes museos de dinosaurios tienen cientos o miles de huesos fósiles almacenados. Sólo se exhiben los mejores. Antes de que un esqueleto de dinosaurio pueda ser expuesto, cada hueso tiene que limpiarse en el laboratorio.

Casi todos los huesos de dinosaurio llegan al laboratorio envueltos en escayola. Este fósil de Edmontosaurus conserva la protección que llevó durante su largo viaje desde la excavación.





Limpiar fósiles puede ser peligroso. Este científico lleva una máscara para protegerse de las esquirlas que el taladro arranca.

CUANTO MAYOR, MEJOR

Los laboratorios de dinosaurios tienen que ser grandes. Deben almacenar huesos enormes. Otros se parecen a inmensos almacenes con estanterías.

DURO COMO LA PIEDRA

Los científicos tienen que separar los huesos de la roca en la que se encuentra. Por suerte, y a diferencia de la roca, los huesos de dinosaurio son lisos por el exterior y de un color marrón oscuro, por lo que no resulta difícil distinguir el hueso de la roca.

EL TOQUE FINAL

Los huesos de dinosaurio tienen que protegerse de los accidentes, y por eso se recubren con una capa de laca o cola diluida que les da un aspecto oscuro y reluciente. Un científico (derecha) inserta un tubo de fibra de vidrio en la cadera de un Massospondylus.





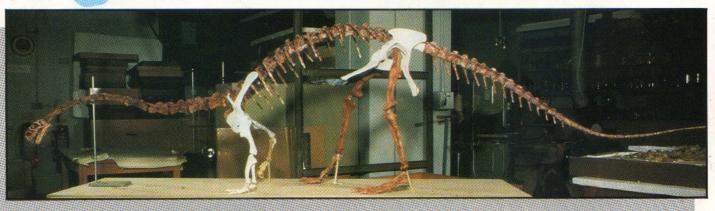
Los fósiles limpios se recubren con un endurecedor especial hecho de resina, que refuerza y protege los delicados huesos. Aquí (arriba) se aplica a los huesos del tobillo y el pie de un Edmontosaurus.

Esqueleto completo de un *Massospondylus* (abajo). Las partes blancas son moldes de escayola de los huesos que faltan. Más tarde serán pintados para que se parezcan al resto del esqueleto.

¿ SABÍAS QUÉ...?

MOLDE DE HUESO

A menudo se hacen moldes de escayola o fibra de vidrio de los huesos más interesantes de un dinosaurio. De un molde pueden extraerse decenas de reproducciones iguales. Los museos de dinosaurios conservan numerosos moldes para reconstruir esqueletos en distintas posiciones.



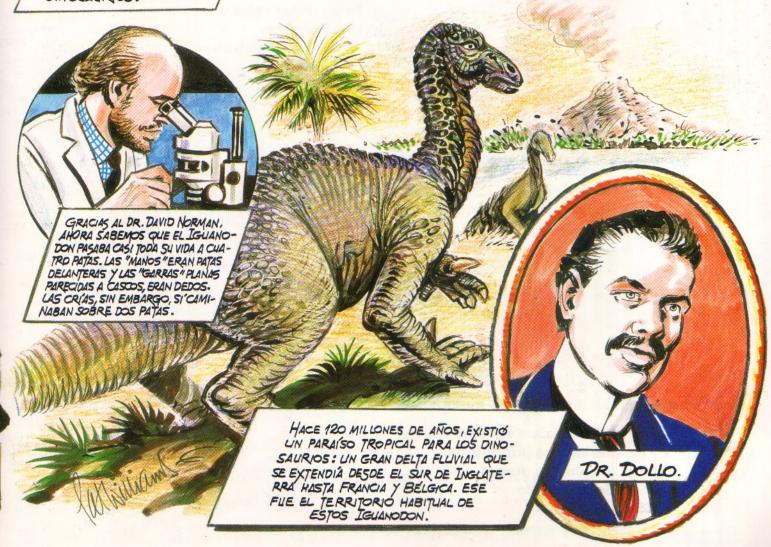


HISTORIA EN CÓMICS









Amplia y comprueba tus conocimientos con el..

¿A qué velocidad podía correr el Dromiceiomimus?

- a) A 72 km/h
- b) A 9 km/h
- c) A 33 km/h

Sigue las huellas para resolver las preguntas y llegar al fondo de la cuestión.

Los huesos de las aves son muy ligeros y raramente duran lo suficiente como para sufrir el lento proceso de convertirse en fósil. Por eso los fósiles de ave de la Era de los Dinosaurios son muy raros.

- El Dromiceiomimus se parecía mucho a: a) Un canguro
 - b) Un ornitorrinco
 - c) Un emú

- ¿Dónde se encontró un cementerio de Iguanodon?
- a) En un cráter volcánico
- b) En unas obras
- c) En una mina de carbón

- El Tsintaosaurus no tenía:
- a) Un cuerno en la cabeza
- b) Caderas de ave
- c) Grandes patas traseras

- ¿Qué es una migración?
- a) Un viaje a larga distancia
- b) Un dolor de cabeza
- c) Un banquete
- Los científicos protegen los huesos de dinosaurio:
 - a) Envolviéndolos en bronce
 - b) Envolviéndolos en escayola
 - c) Envolviéndolos en chicle

Atrapado en el barro

Los científicos encontraron conservados en una cantera los restos de varios dinosaurios fósiles entremezclados. Entre estos huesos, en pie como columnas, había 12 grandes patas aún intactas. Los huesos pertenecían, probablemente, a grandes dinosaurios herbívoros que se quedaron atrapados en el barro de un pantano.

¿Qué usaban los dinosaurios herbívoros para partir las plantas duras?

- a) Tenedor y cuchillo
- b) Afiladas uñas
- c) Hileras de dientes

Finas alas

Un pterosaurio podía alcanzar más de 10 m de envergadura, tanto como un gran camión. Sorprendentemente, los huesos de sus enormes alas eran tubos muy finos, casi como las Pajitas de sorber refrescos.

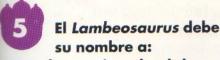
El Leaellynasaura recibió su nombre por:

- a) Un lugar
- b) Una niña
- c) Un gatito



El Quaesitosaurus tenía la longitud de:

- a) Un coche
- b) Un carromato
- c) Un vagón de tren



- a) La letra griega lambda
- b) A Lawrence Lambe
- c) A un Lamborghini

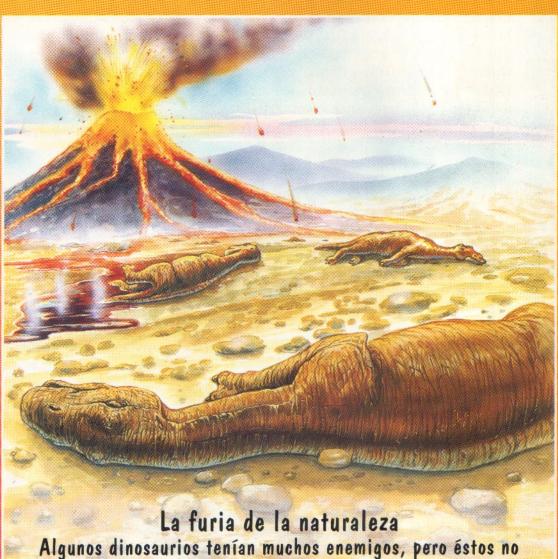
La imagen completa

Para reconstruir la vida de los dinosaurios, los científicos no sólo estudian sus fósiles sino también los restos fósiles de plantas, insectos y otros animales enterrados junto a los dinosaurios.

Whatrestos

Aunque los primeros mamíferos aparecieron unos 10 millones de años más tarde que los primeros dinosaurios, nunca fueron mayores que una rata grande. Tras la desaparición de los dinosaurios, se convirtieron en la forma de vida dominante.

No siempre son los expertos quienes realizan Superar a los expertos los descubrimientos de dinosaurios fosiles. En una expedición realizada al norte de Arizona, los expertos fueron superados por un nativo: un indio navajo encontro los primeros restos del Dilophosaurus, un gran dinosaurio carnivoro de la longitud de un camion con remolque.



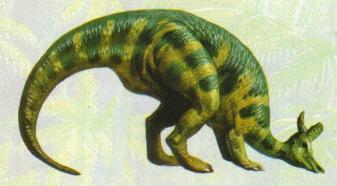
eran sólo otros dinosaurios. En Montana, EE.UU., se encontró un inmenso cementerio con más de 10.000 Maiasaura que probablemente fueron víctimas de una erupción volcánica.

LAMBEOSAURUS

70 MDA

El Lambeosaurus recibió su nombre por un paleontólogo canadiense, Lawrence Lambe. Tenía la longitud de un camión con remolque y una extraña cresta en el cráneo en forma de mitón y provista de una larga púa que apuntaba hacia atrás. Los científicos creen que el Lambeosaurus emitía fuertes bramidos por los tubos huecos de la cresta, para llamar a otros dinosaurios.

El *Lambeosaurus* caminaba normalmente a cuatro patas y se alimentaba de plantas. Vivió a finales del período Cretácico.



LANASAURUS

190 MDA

El Lanasaurus fue descubierto en el estado libre de Orange, en Suráfrica. Lo único que quedaba de este pequeño dinosaurio era parte de la mandíbula y algunos dientes. Los de la mejilla, biselados, servían para masticar. Los largos colmillos servían para defenderse y atraer a la pareja. El Lanasaurus era un ágil dinosaurio que podía correr a gran velocidad sobre las patas traseras. Su nombre significa «reptil lanudo». Algunos científicos creen que quizá se trate del Lycorhinus, puesto que ambos se encontraron en la misma región.

LAPLATASAURUS

80 MDA

El Laplatasaurus era un dinosaurio herbívoro de largo cuello. Debe su nombre a La Plata, la región de Argentina donde se encontraron sus restos.

Alcanzaba la longitud de dos autobuses.
Como su pariente, el Saltasaurus, el Laplatasaurus era un saurópodo poco corriente. Estos dos dinosaurios tenían una coraza ósea y protuberancias en la piel que le servían de protección.

El Laplatasaurus caminaba a cuatro patas y quizá usara su larga cola para apoyarse cuando se incorporaba.

LEPTOCERATOPS

75 MDA

Este pequeño ceratópsido vivió a finales del período Cretácico en Canadá y EE.UU. A veces podía caminar erguido sobre sus largas patas traseras, liberando las delanteras, más cortas para recolectar plantas con sus manos prensiles. El Leptoceratops tenía la longitud de una oveja y pesaba unos 55 kg. Su rostro se afilaba en el hocico y tenía una pequeña placa protectora en la nuca.



El Dr. Norman, de la Universidad de Cambridge, responde a tus preguntas sobre dinosaurios.

Aos dinosaurios podian trepar por As montabas como las cabras?

Los dinosaurios
pequeños y ágiles quizá
fueran buenos
escaladores.
Por ejemplo,
los paquicefalosaurios
se parecían mucho a las
cabras en sus costumbres:
luchaban embistiendo
a cabezazos y tal vez vivieran
en zonas montañosas. Esto
explicaría la escasez de sus
fósiles. Son raros porque vivían
y morían en lugares remotos.

¿Cómo se encuentran los huesos de dinosaurio?

La respuesta más simple es: buscando. Sin embargo, no sería realista. Para encontrar huesos de dinosaurio hay que buscar en las rocas de una edad concreta. Tienen que ser de la Era de los Dinosaurios. Quizá se encuentren también depositados en los lechos de ríos o lagos (rocas calizas, pizarras, areniscas y sedimentarias en general). Así,

para encontrar <mark>dinosauri</mark>os hay que saber de qué edad son <mark>las roc</mark>as y <mark>de qué</mark> tipo. También hace falta mucha paciencia.

z Los dinosaurios comían aves?

No me consta
que en el estómago
de ningún dinosaurio
se hayan encontrado restos
de aves, pero parece muy probable que
en cuanto éstas aparecieran, en el Jurásico,
algunos dinosaurios las devorasen.

Los depredadores pequeños se comerían cualquier cosa que se moviera, siempre que pudieran atraparlo. No es difícil imaginar a un terópodo joven, quizás una cría como el Ornitholestes o el Velociraptor, acechando a las aves despistadas e intentando abalanzarse sobre ellas.

¿Se encuentran crías de dinosaurio en los huevos fosilizados?

Sí. En EE.UU., Jack Horner ha encontrado varios huevos de *Orodromeus* que contienen los huesos de embriones de este dinosaurio. A veces se usan escáneres para examinar los huevos y apreciar los minúsculos huesos en su interior. Esto proporciona a los científicos información que les ayuda a reconstruir el crecimiento de estos reptiles.